

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2008 年 4 月 24 日 (24.04.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/047651 A1

(51) 国際特許分類:
C07D 319/06 (2006.01)

原 幾多郎 (KUZUHARA, Ikutaro) [JP/JP]; 〒7128525
岡山県倉敷市水島海岸通 3 丁目 10 番地 三菱瓦斯
化学株式会社 水島工場内 Okayama (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/069776

(22) 国際出願日: 2007 年 10 月 10 日 (10.10.2007)

(74) 代理人: 大谷 保 (OHTANI, Tamotsu); 〒1050001 東京
都港区虎ノ門三丁目 25 番 2 号 ブリヂストン虎ノ
門ビル 6 階 大谷特許事務所 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2006-282710
2006 年 10 月 17 日 (17.10.2006) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH,
BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,
GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP,
KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME,
MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ,
OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱
瓦斯化学株式会社 (MITSUBISHI GAS CHEMICAL
COMPANY, INC.) [JP/JP]; 〒1008324 東京都千代田区
丸の内二丁目 5 番 2 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 森 直士 (MORI,
Naoshi) [JP/JP]; 〒7128525 岡山県倉敷市水島海岸
通 3 丁目 10 番地 三菱瓦斯化学株式会社 水島工
場内 Okayama (JP). 渡辺 将史 (WATANABE, Masa-
fumi) [JP/JP]; 〒7128525 岡山県倉敷市水島海岸通
3 丁目 10 番地 三菱瓦斯化学株式会社 水島工場内
Okayama (JP). 雨宮 淳一 (AMEMIYA, Junichi) [JP/JP];
〒7128525 岡山県倉敷市水島海岸通 3 丁目 10 番地
三菱瓦斯化学株式会社 水島工場内 Okayama (JP). 葛

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(54) Title: PROCESS FOR PRODUCTION OF FLAKE-LIKE DRIED 2-(5-ETHYL-5-HYDROXYMETHYL-1,3-DIOXAN-2-YL)-2-METHYLPROPAN-1-OL

(54) 発明の名称: フレーク状乾燥 2- (5-エチル-5-ヒドロキシメチル-1, 3-ジオキサン-2-イル) -
2-メチルプロパン-1-オール の製造方法

(57) Abstract: Disclosed is a process for producing flake-like dried DOG. In the process, DOG having a liquid content of 10 to 50 mass% is subjected to a continuous melting/drying step under specific conditions. The resulting product is subjected to a vacuume drying step under specific conditions or an air drying step under specific conditions while keeping the product in a molten state, thereby producing DOG having a liquid content of 0.5 mass% or less (i.e., dried DOG). The dried DOG is flaked in a flake production step.

(57) 要約: 液体を 10~50 質量%含有する DOG を、特定条件の連続溶融乾燥工程を経てから、溶融状態を保持したまま次工程の特定条件の減圧乾燥工程又は特定条件の通気乾燥工程を経ることによって、DOG 中の液体を 0.5 質量%以下にまで減じた DOG (乾燥 DOG) を得、得られた乾燥 DOG をフレーク製造工程にてフレーク化することによる、フレーク状乾燥 DOG の製造方法。

WO 2008/047651 A1